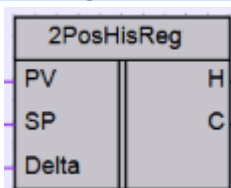


Двопозиційний регулятор з гістерезисом (2PosHisReg)

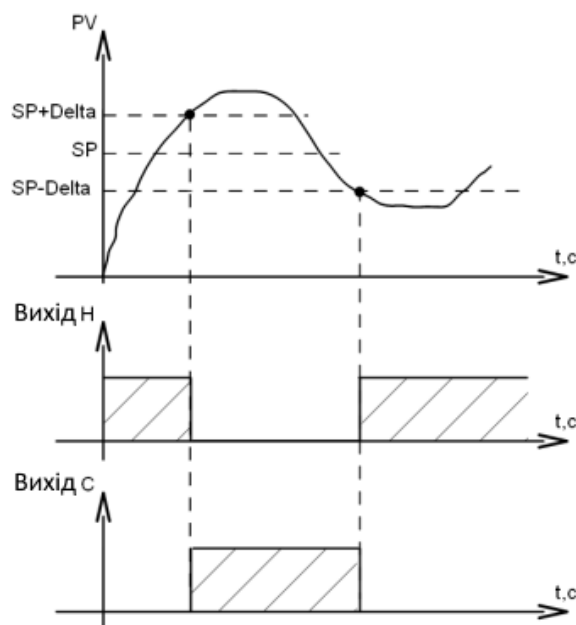


Малюнок 1 – Умовне позначення

Застосування на контролерах		ПР200-xxx, ПР100-xxx, ПР102-xxx	
Входи	Тип даних	Пояснення	Діапазон
PV	float	Спостережувана величина	-3.40282347E+38–3.40282347E+38
SP	float	Уставка, в одиницях вимірюваної величини	-3.40282347E+38–3.40282347E+38
Delta	float	Допустиме відхилення, в одиницях вимірюваної величини	-3.40282347E+38–3.40282347E+38
Виходи	Тип даних	Пояснення	Діапазон
H	bool	Нагрів	0/1
C	bool	Охолодження	0/1

Опис роботи макросу

Макрос застосовується у випадку використання приладу для керування роботою нагрівача (наприклад, ТЕНу) або охолоджувача (наприклад, вентилятора). Вихід "H" включається при значеннях $T < (SP - Delta)$, вимикається при $T > (SP + Delta)$ і знову включається за $T < (SP - Delta)$, здійснюючи цим двопозиційне регулювання по уставці SP з гістерезисом $\pm Delta$. Вихід "C" включається при значеннях $T > (SP + Delta)$, вимикається при $T < (SP - Delta)$. Якщо під час запуску програми контрольована величина знаходилася в зоні уставки, обидва виходи дорівнюватимуть нулю.



Малюнок 2 – Графік роботи макросу

Область застосування макросу:

- 1) Двопозиційне регулювання з гістерезисом

Розробник	Версія	Дата зміни
ВО ОВЕН	1.0	23.09.22